

# LA TENUE AU FEU DE BLOCS



Les maçonneries en blocs béton ont une bonne stabilité au feu. En outre, elles s'opposent à la propagation d'un incendie en faisant écran au passage des gaz inflammables et à la propagation de la chaleur.

## Définition du Degré Coupe-Feu:

Pour être coupe-feu, une maçonnerie doit répondre à 3 critères distincts :

- 1) Résistance mécanique = aptitude de l'ouvrage à assurer son rôle mécanique et sa stabilité durant l'incendie.
- 2) Étanchéité aux flammes et aux gaz chauds = elle est réputée satisfaisante lorsque l'étanchéité aux flammes est constatée et lorsque les gaz émis sur la face non exposée, par les matériaux constituant l'ouvrage, ne s'enflamment pas.
- 3) Isolation Thermique : ce critère est respecté si l'élévation de température de la face non-exposée ne dépasse pas 140°C en moyenne ou au maximum 180°C en un seul point.

**Vous pourrez vous référer au tableau ci-dessous, lorsque vous parcourrez notre catalogue. Chaque type de blocs étant réparti dans ce tableau, vous y trouverez nos degrés coupe-feu.**

Produits	Degré EI Mur non enduit non porteur (en min)	Degré REI Mur non enduit porteur (en min)	Indice d'affaiblissement acoustique sans doublage* sans enduit	Résistance	Hauteur maxi du mur porteur en mètres
Bloc creux 10/20/50	NT			B40	3
Bloc creux 12.5/20/50	NT	NT	NT	B40	3
Bloc creux 15/20/50	90	90	50	B40	3
Bloc creux 17.5/20/50	90	90	50	B40	3
Bloc creux 20/20/50	120	120	55	B40	3
Bloc creux 25/20/50	120	120	57	B40	3
Bloc perforé 15/20/50	180	180	54	B120	3
Bloc perforé 17.5/20/50	180	180	58	B120	3
Bloc perforé 20/20/50	360	360	59	B120	3
Bloc plein 10/20/50	60	NT	NT	B120	3
Bloc plein 12.5/20/50	NT	NT	NT	B120	3
Bloc plein 15/20/50	NT	NT	NT	B120	3
Bloc plein 17.5/20/40	NT	NT	NT	B120	3
Bloc plein 20/20/40	360	360	58	B120	3

\* NT : Non Testé

\* Indice 100 = Maximum

\* Essais réalisés sur des murs non enduits. Montés au mortier

**Degré EI : Performance coupe-feu mur non porteur**

**Degré REI : Performance coupe-feu mur porteur**